AVERTISSEMENTS AGRICOLES DLP -4-1-67 594368

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE : 24 numéros par an

ÉDITION DE LA STATION DE STRASBOURG

Tél. 34-14-63 - Poste 93

(BAS-RHIN, HAUT-RHIN, MEURTHE-ET-MOSELLE, MOSELLE, VOSGES)

Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux : Cité Administrative, 2, Rue de l'Hôpital Militaire 67 STRASBOURG

C. C. P. : STRASBOURG 55-08-86

ABONNEMENT ANNUEL

15 F.
XXXXXXX
25.- F

16 Décembre 1966

Bulletin n° 75 du mois de Décembre 1966

LES MALADIES A VIRUS DES ARBRES FRUITIERS

Les maladies à virus des arbres fruitiers sont des affections pratiquement incurables. Elles furent longtemps considérées comme des maladies physiologiques causées par le climat, une carence ou encore un mauvais état du sol.

Divers insectes favorisent leur dissémination. Ils appartiennent principalement aux familles des Pucerons et des Cicadelles. Les Altises, les Forficules et les Thrips, ainsi que les Nématodes et les Acariens sont également des agents vecteurs.

La transmission des virus par le sol est très rare, mais elle peut être assurée d'un arbre à l'autre, par greffe naturelle des racines. La contamination par les outils de taille est également possible. Mais, en ce qui concerne les arbres fruitiers, leur multiplication par voie végétative, en particulier le greffage, constitue un des procédés les plus graves de leur propagation.

Parmi les principales maladies à virus rencontrées sur les arbres fruitiers en France, nous citerons :

SUR POMMIER

PROLIFERATION OU BALAI DE SORCIERE

C'est une affection très grave car sa diffusion est rapide. Les symptômes caractéristiques sont les suivants :

- développement anticipé des bourgeons axillaires et terminaux
- pousses secondaires avec feuilles petites, allongées et stipules très développées
- entre-noeuds irréguliers
- Fruits généralement petits, peu abondants, mûrissant difficilement.

Les sujets atteints présentent une plus grande sensibilité à l'Oïdium. Parmi les variétés les plus sensibles à cette affection, citons Jonathan, Cox's Orange, Reine des Reinettes, Golden Délicious.

BOIS CAOUTCHOUC

Les pommiers malades portent des rameaux particulièrement flexibles, ployant facilement et dont les entre-noeuds sont plus courts. Leur végétation est faible.

Quelques variétés seulement réagissent à ce virus. La Golden Délicious peut en être atteinte, mais en présentant souvent des symptômes peu marqués.

.../...

334

MOSAIQUE

Elle se traduit par une panachure des feuilles, qui se couvrent de taches blanches ou jaune clair, bien délimitées, à contours irréguliers et anguleux. On distingue trois formes de Mosaïque :

- Une Mosaïque grave avec Chlorose du limbe qui se nécrose. Les feuilles tombent prématurément.
- Une Mosaïque constituée de bandes jaunes soulignant les nervures secondaires.
- Une Mosaïque faible qui n'aboutit jamais à une nécrose et se limite à une moucheture des feuilles.

Les arbres atteints ont une hauteur et un diamètre du tronc réduits. Les fruits restent petits.

Golden Délicious, Jonathan, Cox's Orange et Belle de Boskoop y sont sensibles.

ROSETTE ET AUTRES VIROSES

Les feuilles restent épaisses, raides et frisées, groupées sur un même point.

D'autres anomalies peuvent être relevées sur fruit (peau rugueuse, taches liégeuses, craquelures en étoile).

SUR POIRIER

GRAVELLE

Cette maladie, largement répandue en France, ne produit de symptômes nets que sur les fruits. Ils sont petits, déformés, et présentent de nombreuses dépressions. En coupant le fruit, on observe au niveau de celles-ci, des taches brunes à structure granuleuse, situées à quelques millimètres de l'épiderme. Le fruit est amer et perd toute sa valeur commerciale.

Les variétés les plus sensibles sont : Beurré Hardy, Beurré Clairgeau, Le Lectier.

Certaines Punaises provoquent, par leurs piqûres sur les fruits, des symptômes extérieurs voisins, mais les fruits ne sont pas amers.

D'autres maladies à virus peuvent se développer sur le poirier, elles semblent moins fréquentes et moins graves.

SUR CERISIER

RING-SPOT (Maladie des taches annulaires)

Cette affection a été très longtemps ignorée car elle est souvent en association avec d'autres maladies.

Les feuilles des arbres atteints présentent des taches vert clair ou jaunâtres, annulaires, aux contours irréguliers qui se nécrosent en fin de végétation, laissant le limbe littéralement perforé. Il ne faut pas confondre ces symptômes avec ceux du Coryneum, les criblures sur feuilles qu'il occasionne apparaissant dès le mois de Juin et présentant un pourtour d'une coloration franchement plus rouge que dans le cas du Ring-Spot.

LA MALADIE DE PFEFFINGEN

Elle est caractérisée par l'apparition de taches claires, huileuses sur les feuilles, puis par des déformations du limbe, les feuilles restent petites, étroites et coriaces avec des dentelures irrégulières très marquées. La maturité des fruits est très échelonnée. Par ailleurs, la résistance au froid est réduite.

Diverses Mosaïques peuvent aussi se manifester sur les cerisiers.

.../...

SUR PRUNIER

La MOSAIQUE paraît avoir une importance limitée.

Le "bark-split" ou MALADIE DES FENTES DE L'ECORCE se présente d'abord sous forme de zones brun-rouge sur l'écorce. Ces parties ont une croissance ralentie, ce qui se traduit par l'apparition de fentes sèches s'allongeant de plus en plus pour former de véritables crevasses. Le rendement des arbres atteints est plus ou moins sérieusement diminué.

Le RABOUGRISSEMENT et le SHARKA sont des affections beaucoup plus dangereuses qui ne semblent heureusement pas encore introduites dans notre pays.

SUR PECHER

La MOSAIQUE se manifeste par des lignes jaunâtres ou vert tendre plus ou moins abondantes, leur limbe est souvent déformé, au printemps un certain nombre de bourgeons donnent, au lieu d'une pousse, une rosette de petites feuilles serrées.

La ROSETTE du pêcher se reconnaît à l'apparition de "bouquets" de petites feuilles chlorotiques, insérées au même point.

METHODES DE LUTTE

La détection de ces viroses est souvent délicate, car les réactions qu'elles provoquent sur le végétal sont multiples et peuvent très souvent être confondues avec des carences ou des maladies cryptogamiques.

La lutte contre les maladies à virus des arbres fruitiers est essentiellement préventive.

Dans les vergers contaminés, il y a lieu de procéder à l'arrachage des arbres malades et de lutter efficacement contre les agents vecteurs de transmission de ces maladies (Pucerons, Cicadelles, Acariens, etc...).

A la plantation, il est essentiel de posséder un matériel sain. Toutes ces affections sont susceptibles d'être transmises par voie végétative, bouturage, marcottage, voire parfois des semis, qui constituent donc des procédés courants de dissémination. Bien que des contrôles sévères soient effectués en pépinières, ainsi que sur les plants en provenance de l'étranger, ces mesures ne permettent pas toujours de déceler avec certitude leur présence. Seule la sélection et la multiplication de plants reconnus indemnes de virus, sont à même de donner toute garantie.

A la suite des accords intervenus en 1952, entre l'Institut National de la Recherche Agronomique et le Centre d'Expérimentation de la Pépinière (Fédération Nationale des Producteurs de l'Horticulture et de la Pépinière), un certain nombre d'établissements acceptent, chaque année de multiplier sous contrôle, les principales variétés cultivées ; celles-ci ont fait l'objet d'une sélection génétique (choix des meilleures souches) et d'une sélection sanitaire (vis-à-vis des maladies à virus).

Ces établissements sont approvisionnés en greffons par les soins de la Section de Multiplication contrôlée du Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes (C.T.I.F.L.). Ils se soumettent volontairement à un règlement très strict et leurs pépinières sont contrôlées au cours de la saison qui suit le greffage. Les établissements agréés reçoivent des étiquettes certifiant, suivant les cas, l'authencité seule, étiquette noire, ou l'authencité et le bon état sanitaire des pieds mères d'où sont issus les greffons ; dans ce dernier cas, l'étiquette est imprimée en caractères rouges et porte la mention V.T. (virus testé). Cette dualité provisoire, correspond à la mise en place progressive des installations de sélection vis-à-vis des maladies à virus.

.../...

335

Ces étiquettes portent les sigles I.N.R.A. et C.T.I.F.L., le nom de la variété, le numéro de la souche et un numéro d'ordre ; elles ne sont valables que pour un seul plan greffé.

L'attention des arboriculteurs et des techniciens est attirée sur l'intérêt de ces plants, issus de pieds mères sélectionnés et sur le fait que la réussite d'un verger est bien souvent fonction de l'effort de sélection réalisé au moment de la plantation.

La gamme des espèces et variétés testées proposées cette année comporte :

PECHER

Chairs blanches : May Flower, Amsden, Charles-Ingouf, Charles-Roux, Redwing, Mme Girard.

Chairs jaunes : Dixired, Redhaven, Fairhaven, Redglobe, Halehaven, Loring, Southland, Redsking, J.H. Hale, Rubidoux.

Nectarines : John-Rivers, Nectaroses.

PRUNIER

Utility, Reine-Claude, d'Althan, I.N.R.A. Reine-Claude G.F. 1380, Reine-Claude Violette, I.N.R.A. Mirabelle de Nancy G.F. 1510, Reine-Claude Tardive de Chambourcy, Coe's Golden Drop, Reine-Claude de Bavay.
I.N.R.A. Prune d'Ente G.F. 626, I.N.R.A. Prune d'Ente G.F. 698,
I.N.R.A. Prune d'Ente G.F. 707.

POMMIER

Golden Délicious, Richard Délicious.

Ces variétés ont fait l'objet d'une sélection sanitaire particulière, notamment vis-à-vis des maladies à virus connues de l'espèce considérée.

PECHER

Necrotic Ring Spot	:	Maladie des taches annulaires
Line Pattern	:	Mosaïque en arabesque
Peach Mosaïc	:	Mosaïque du pêcher
Asteroïde Spot	:	Taches étoilées

Virus Latents transmis par les pruniers porte-greffes.

PRUNIER

Ring Spot	:	Maladie des taches annulaires
Bark Split	:	Fente de l'écorce
Dwarf Plum	:	Nanisme du prunier
Line Pattern	:	Mosaïque en arabesque

POMMIER

Ruberry Wood	:	Bois caoutchouc
Mosaïc		
Prolifération.		

Nous tenons à la disposition des arboriculteurs intéressés, la liste des établissements de pépinières agréées à la commercialisation des plants fruitiers multipliés sous contrôle.

Les Contrôleurs chargés des Avertissements Agricoles :
J. BERNARD et C. GACHON.

L'Inspecteur de la Protection des Végétaux :
J. HARRANGER.

Imprimerie de la Station de STRASBOURG / Directeur-Gérant : L. BOUYX.